















## Alcance: Aspectos Claves (1/2)

- † Requiere consideración adecuada de :
  - propuesta y su ubicación
  - alternativas posibles
  - impactos probables
  - maneras en las cuales los impactos serán mitigados o manejados.

Delivering sustainable solutions in a more competitive world



Ejemplos de informaciones innecesarias o sobre análisis de datos no necesarios para soportar la evaluación de impactos ambientales:

- ? datos hidrológicos detallados que no proporcionan soporte para una simulación meteorológica.
- ? fotografía aérea a escala detallada cubriendo un área amplia del proyecto (ej. Área del uso de tierra de la floresta Amazónica). Imágenes de satélite pueden proporcionar una mejor visión, mientras que fotografías aéreas pueden ser usadas en áreas urbanas de la región.





## Lista Típica de Pasos para la Determinación del Alcance (2/3)

- † Revisar el esquema con todas las partes involucradas
  - la autoridad en la EIA y los interesados
  - identificar falta de información;
- † Garantizar que el esquema y el soporte estén disponibles para los interesados;
- † Identificar los aspectos de preocupación.

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



Partes interesadas claves: aquellos cuyos puntos de vista deben ser considerados.



## Alcance: Términos de Referencia

- † El alcance es completo cuando los Términos de Referencia (TdR) se ha generado, estableciendo lo que la EIA va a contener
- † Los TdR no deben ser inflexibles. El alcance es un indicativo de hacia donde deben ir las instrucciones generales;

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





















# Componentes de los Impactos

## Magnitud e Importancia de los Impactos

La **magnitud** puede medirse

La **importancia** es un juicio de valor, basado en el costo social de un impacto predicho

**Magnitud X Importancia = Significancia**

No olvidar: La Consulta Pública enriquece el análisis de los impactos

Delivering sustainable solutions in a more competitive world



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---









## Variaciones en los Tipos de Impacto (2/2)

- † **Rango** (área total, sólo en una parte, un segmento, una comunidad);
- † **Duración** (corto plazo, largo plazo, intermitente, continuo);
- † **Reversibilidad** o no y ser evitables o no;
- † **Probabilidad** (riesgo, incertidumbre o confianza en las predicciones);
- † **Cobertura** (local, regional, global).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Elementos Clave para Evaluar Significancia del Impacto

### Incluyen

Etica;

- † Importancia social;
- † Relevancia ecológica;
- † Estándares ambientales;
- † Significancia estadística;
- † Cuestiones técnicas;
- † Temas políticos; e institucionales.

Delivering sustainable solutions in a more competitive world



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Ejemplo de una Lista de Verificación

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ejemplo de una Red

Mostrando conexiones que resultan en cambios en la calidad de vida, recursos naturales, vida salvaje y actividades económicas.

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## Escoger un Método para la EIA Depende de:

- † Tipo y tamaño de la propuesta;
- † Tipo de alternativas a ser evaluadas;
- † Naturaleza de los impactos probables;
- † Naturaleza del método de EIA;
- † Experiencia usando el método de EIA;
- † Recursos disponibles;
- † Naturaleza del público involucrado;
- † Experiencia del proponente;
- † Requerimientos administrativos/de procedimientos.

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Principales Ventajas y Desventajas de los Métodos de Identificación de Impactos

	Ventajas	Desventajas
Listas de Verificación: simples) categorización y ponderación	<ul style="list-style-type: none"> <li>? simple de comprender y usar</li> <li>? bueno para la selección del local y el establecimiento de prioridades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? no hace distinción entre impactos directos e indirectos</li> <li>? no une la acción con el impacto</li> <li>? el proceso de incorporación de valores puede ser controversial</li> </ul>
Matrices	<ul style="list-style-type: none"> <li>? une la acción con el impacto</li> <li>? buen método para esquematizar los resultados de la EIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? dificultad para distinguir los impactos directos e indirectos</li> <li>? Potencial significativo para el doble conteo de impactos</li> </ul>
Redes	<ul style="list-style-type: none"> <li>? une la acción con el impacto</li> <li>? útil en forma simplificada para verificar impactos de segundo orden</li> <li>? maneja impactos directos e indirectos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? puede volverse muy complejo si se usa más allá de la versión simplificada</li> </ul>
Superposiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>? fácil de entender</li> <li>? buen método de representación</li> <li>? buena herramienta de elección del local</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? contempla solamente impactos directos</li> <li>? se refiere solamente a la duración y a la probabilidad de los impactos</li> </ul>
SIG y sistemas Expertos Computadorizados	<ul style="list-style-type: none"> <li>? excelente para la identificación y análisis de impactos</li> <li>? bueno para "experimentación"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>? dependen grandemente del conocimiento y de datos, a menudo caros y complejos.</li> </ul>

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



## Factores que Afectan los Impactos Socio-económicos (1/2)

- † Duración de la construcción y operación;
- † Fuerza de trabajo requerida para cada período;
- † Requerimientos de habilidades y disponibilidades del local;
- † Salarios (recibidos, esperados, distribuidos y pagados);

Delivering sustainable solutions in a more competitive world



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





## Mitigación: Objetivo

- † Encontrar mejores formas de hacer las cosas;
- † Minimizar o eliminar impactos negativos;
- † Enaltecer los beneficios de proyectos;
- † Proteger al público y los derechos individuales de compensación (costos no mayores que los beneficios);
- † Rediseñar donde sea posible.

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Mitigación: Relevancia

Un gerenciamiento exitoso de impactos, requiere que medidas de mitigación sean implementadas en el tiempo cierto y de la forma correcta. Esto generalmente requiere un plan de acción

claramente escrito y acordado.

Delivering sustainable solutions in a more competitive world



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Comprender el Problema es la Clave para la Mitigación Efectiva

### Responder

¿**Cuál** es el problema y cómo este puede ser mejor descrito ?;

¿**Cuándo** el problema ocurrirá y cuándo este debe ser tratado ?;

¿**Dónde** debe ser tratado el problema ?;

¿**Cómo** debe ser tratado el problema ?;

¿**Quién** está en la condición de ganar o perder y por cuánto tiempo?.

Delivering sustainable solutions in a more competitive world



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Mitigación Percepción de los Efectos Secundarios (1/2)

- † ¿El efecto es homogéneo en todo el proceso?
- † ¿De qué maneras los interesados afectados pueden ser compensados?
- † ¿Cuán confiables son los indicadores usados?
- † ¿De qué forma ellos prefieren ser compensados?
- † ¿Cuán a menudo este efecto se repite o puede repetirse?

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Cuáles son las Opciones de Mitigación

- † Desarrollar formas alternativas para alcanzar las necesidades;
- † Hacer cambios en la planificación y el diseño;
- † Mejorar prácticas de monitoreo y gerenciamiento;
- † Reconsiderar: reemplazo, reubicación y rehabilitación. Proporcionar compensación monetaria

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Informe: Objetivo

Proporcionar una estructura típica para una elaboración efectiva de los informes de la EIA .

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Informe: Relevancia

- † Los informes de EIA deben asistir:
  - Al proponente: ayuda en la planificación;
  - Al gobierno o la autoridad responsable: ayuda a los tomadores de decisiones a decidir;
  - Al público: ayuda al público a entender.

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---









## Produciendo un Resumen Ejecutivo (2/2)

- † Evitar el uso de palabras técnicas o términos que puedan ser mal interpretados;
- † Incluir toda la información y los hallazgos significativos;
- † Considerar las necesidades y expectativas de todos los tomadores de decisión;
- † Verificar la exactitud, consistencia y coherencia.

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Informe de la EIA: Resumen Ejecutivo (1/2)

- † Fecha, período en el cual la EIA fue aceptado
- † Título de la propuesta, descripción y ubicación;
- † Nombre del proponente;
- † Nombre de la organización que prepara el informe de la EIA;

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---













## Defectos Comunes de los Informes de EIA (1/3)

- † Problemas claves no descritos;
- † Visión muy limitada del objeto de la actividad;
- † No tener en cuenta los elementos sensitivos del medio ambiente;
- † La descripción no considera la actividad en forma completa;

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Defectos Comunes de los Informes de EIA (3/3)

- † Uso de predicciones o modelos desactualizados o no eficaces;
- † Los impactos no son comparados con estándares u objetivos;
- † Se llegan a conclusiones incorrectas.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Asegurando la Calidad

- † Obedecer Procedimientos
- † TdR cumplidos
- † Informaciones hechas públicas
- † Preocupaciones de las partes interesadas identificadas y discutidas
- † Un proceso de acompañamiento definido

*Delivering sustainable solutions in a more competitive world*



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







































